

<b>o I Spezielle Eigenschaften von Funktionen</b>	<b>L1</b>
1 Grenzwerte von Funktionen	L1
2 Symmetrie von Funktionsgraphen	L4
3 Verschieben und Strecken von Funktionsgraphen	L7
4 Spiegeln von Funktionsgraphen	L8
5 Stetigkeit	L10
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L12
Exkursion: Stetigkeit und Grenzwert	L15
<b>o II Gebrochen-rationale Funktionen</b>	<b>L16</b>
1 Definitionsmenge und Nullstellen	L16
2 Verhalten für $x \rightarrow +\infty$ und $x \rightarrow -\infty$	L17
3 Verhalten in der Umgebung von Polstellen	L21
4 Zusammenhang von Funktionsterm und Graph	L25
5 Schnittpunkte von Graphen ermitteln	L30
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L35
Exkursion: Hebbare Definitionslücken	L40
<b>o III Bedingte Wahrscheinlichkeit</b>	<b>L41</b>
1 Bedingte Wahrscheinlichkeit $P_A(B)$	L41
2 Die bedingten Wahrscheinlichkeiten $P_B(A)$ und $P_A(B)$	L43
3 Stochastische Unabhängigkeit	L47
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L50
Exkursion: Virusinfektionen, Schnelltests und Impfungen	L53
<b>o IV Lokales und globales Differenzieren</b>	<b>L55</b>
1 Differenzenquotient und mittlere Änderungsrate	L55
2 Differentialquotient und lokale Änderungsrate	L57
3 Differenzierbarkeit	L60
4 Die Ableitungsfunktion	L62
5 Ableitung ganzrationaler Funktionen	L67
6 Tangentengleichung und Steigungswinkel	L69
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L74
Exkursion: Der Streit um die Ableitung	L76
<b>o V Anwendungen der Differentialrechnung</b>	<b>L77</b>
1 Erste Ableitung und Monotonie	L77
2 Extremstellen, Extremwerte und Extrempunkte	L80
3 Zweite Ableitung und Krümmung	L83
4 Wendestellen und Wendepunkte	L87
5 Untersuchung ganzrationaler Funktionen	L91
6 Das Newton-Verfahren	L99
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L104
Exkursion: Funktionenscharen und Ortskurven	L109